

AREA DIREZIONE SANITARIA ATTIVITA' CLINICHE E SANITARIE

FISICA MEDICA *struttura semplice*

Responsabile: *vacante*

Dirigenti: Stefano Agostinelli, Francesca Cavagnetto, Stefania Garelli, Marco Gusinu
Collaboratori professionali sanitari: Maurizio Dordolo, Marina Maione, Barbara Orlando
Collaboratori tecnici professionali: Gianluca Pellecchia

Struttura semplice afferente alla struttura complessa Direzione Medica di Presidio Ospedaliero, la Fisica Medica svolge attività sanitarie e attività di valutazione, di controllo e di gestione connesse con le applicazioni della fisica in campo medico, con particolare riguardo alle metodiche diagnostiche e terapeutiche e alle tecnologie che impiegano radiazioni ionizzanti. Fra i settori che caratterizzano l'attività della struttura vi sono in particolare:

- ottimizzazione e stesura di piani di trattamento radioterapici
- elaborazioni ed esecuzione di protocolli di Controllo di Qualità per i sistemi di terapia, diagnostica ed immagine
- dosimetria di base, clinica e in vivo
- assistenza e supporto tecnico durante trattamenti speciali quali l'Irradiazione Corporea Totale e la Brachiterapia.

L'attività di ricerca clinica preponderante si articola sui seguenti filoni:

- implementazione di nuove tecniche radioterapiche 3D conformazionali nella pratica clinica e analisi dei risultati
- verifica di trattamenti radioterapici 3D mediante immagini portali e DRR
- applicazione del codice Monte Carlo GEANT4 in radioterapia
- caratterizzazione fisico-dosimetrica di nuove "devices" per radioterapia
- radioterapia ad Intensità modulata (IMRT): introduzione della tecnica in un reparto di radioterapia.

Metodiche

- Utilizzo dei protocolli internazionali più recenti per la dosimetria di base sugli acceleratori lineari (IAEA 2000, AAPM TG 51)
- Dosimetria in vivo durante trattamenti di Total Body Irradiation
- Manuali di qualità per le apparecchiature radiologiche delle strutture di Oncologia Radioterapica e di Diagnostica per immagini
- Implementazione clinica della tecnica ad intensità modulata (IMRT)

Attrezzature

- Camere a ionizzazione per dosimetria sugli acceleratori lineari
- Camera a ionizzazione a pozzetto per dosimetria sorgente brachiterapica
- Fantoccio ad acqua computerizzato per l'acquisizione di PDD e di flatness
- Fantoccio ad acqua non computerizzato
- Fantocci plastici
- Lettore Vidar per pellicole radiografiche
- Strumentazione necessaria per controlli di qualità in radiodiagnostica

Pubblicazioni

Agostinelli S.-Garelli S.-Piergentili M.-Foppiano F.

Response to high energy photons of PTW31014 PinPoint ion chamber with a central aluminum electrode.
Med. Phys. 35:3293/3301, 2008

Libri e capitoli di libro

Cavagnetto F.

I controlli dosimetrici delle attrezzature radianti.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed.
Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 76/78

Garelli S.-Agostinelli S.

Il piano fisico dosimetrico.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed.
Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 62/65

Attività didattica universitaria e training

I dirigenti della struttura svolgono attività didattica per la Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Genova, nell'ambito di:

- Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Dipartimento di Fisica (Studio dei piani di trattamento in radioterapia), Dott. S. Agostinelli.

Nell'ambito della collaborazione con l'Università degli Studi di Genova, presso la struttura completano il proprio percorso formativo:

- specializzandi della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
- laureandi del corso di Laurea in Fisica.

Dati di struttura

Presso l'edificio IST al piano -1, al piano 1 (studi medici e segreteria).

PSICOLOGIA

struttura semplice

Responsabile: Dott.ssa Gabriella Morasso

Dirigenti: Alessandra Alberisio, Nadia Crotti, Ombretta Puricelli

Struttura semplice afferente alla struttura complessa Direzione Medica di Presidio Ospedaliero, la Psicologia opera in IST dal 1980, caratterizzandosi come il primo servizio psico-oncologico nel nostro paese. Nel tempo ha contribuito allo sviluppo della psico-oncologia sul territorio nazionale, tramite una costante opera di indirizzo culturale, con la messa a punto di linee guida in psico-oncologia, e promuovendo la costruzione di una cartella clinica comune tra gli IRCCS.

Compito principale di un servizio di Psicologia Clinica in un Istituto Oncologico è relativo alla valutazione e alla gestione dei problemi psicologici dei pazienti oncologici e dei loro familiari allo scopo di migliorarne la qualità di vita.

L'attività clinico-assistenziale della struttura è rivolta principalmente al supporto del paziente oncologico lungo tutto il percorso della malattia. Un ulteriore obiettivo è quello di fornire un sostegno ai familiari dei pazienti nei momenti particolarmente delicati che lo caratterizzano dalla diagnosi alla guarigione o alla fase terminale.

L'attività è svolta attraverso un percorso clinico che, a partire da una valutazione psicodiagnostica e un'analisi della domanda, si può sviluppare in interventi psicoterapici (individuali, di coppia, familiari, di gruppo), psicoeducativi e psico-riabilitativi per pazienti e famiglia.

L'attività di ricerca è finalizzata allo studio del ruolo delle variabili psicologiche nel comportamento verso la salute, all'analisi dell'andamento del distress psicologico del paziente oncologico nelle diverse fasi di malattia, alla valutazione della qualità di vita del paziente in fase avanzata di malattia.

Attività specifiche della struttura sono inoltre:

- prevenzione e promozione della salute
- valutazione dei costi psicologici dei programmi di screening sul cancro e diagnosi precoce
- sensibilizzazione sull'impatto psicosociale del cancro
- counselling psicologico-genetico
- prevenzione delle complicanze patologiche del lutto per cui sono allo studio nuovi strumenti di supporto.

Metodiche

- Per il supporto del paziente oncologico e dei suoi familiari: colloqui di psicodiagnosi, colloqui psicoterapici di supporto
- Per l'accompagnamento dei pazienti in fase terminale: colloqui di psicoterapia a domicilio, colloqui psicoterapici di supporto ai familiari nella fase di lutto
- Per la prevenzione in oncologia: colloquio motivazionale e programma di psicoterapia di gruppo per la disassuefazione dal fumo

Attrezzature

- package software per elaborazione questionari standard di personalità MMPI 2 e CBA 2.0

Progetti finalizzati in corso nel 2008

Alleanza contro il cancro - Programma 1 - Riduzione delle disparità nell'accesso dei pazienti ai mezzi diagnostici e alle terapie - *Studio dell'impatto di un programma formativo sugli skills comunicativi dei medici per ridurre il distress del paziente*

Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori - *Lo screening del distress psicologico nei pazienti oncologici in follow-up: uno studio di fattibilità*

Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori - *Migliorare le abilità comunicative del medico e ridurre il distress del paziente. Uno studio clinico randomizzato*

Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori - *Studio dell'impatto psicologico dei programmi di prevenzione in donne che hanno effettuato il test genetico BRCA 1-2*

Ministero della Salute - *Riabilitazione in oncologia: dalla diagnosi alle cure palliative, integrazione tra istituzione e volontariato nella ricerca dei percorsi adeguati e appropriati (HO CURA: Health Organization of Cancer Units for Rehabilitation Activities)*

Ministero della Salute / Regione Liguria - *Assistenza domiciliare in bambini ed adulti affetti da patologie emato/oncologiche*

Ministero della Salute / Regione Liguria - *Valutazione, sperimentazione e implementazione di trattamenti di supporto, interventi assistenziali, programmi integrati di miglioramento della qualità delle cure per il malato oncologico*

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

Migliorare le abilità comunicative del medico e ridurre il distress del paziente: uno studio clinico randomizzato. [rif. 10198]

Pubblicazioni

Merlo D.F.-Beccaro M.-Costantini M.-Italian Survey Dying Cancer Study Group-Bruzzi P.-Morasso G.-Di Leo S.

An unconventional cancer treatment lacking clinical efficacy remains available to italian cancer patients.

Tumori 94:830/832, 2008

Morasso G.-Costantini M.-Di Leo S.-Roma S.-Miccinesi G.-Merlo D.F.- Beccaro M.

End of life care in Italy: personal experience of family caregivers. A content analysis of open questions from the Italian Survey of the Dying of Cancer (ISDOC).

Psychooncology 17:1073/1080, 2008

Libri e capitoli di libro

Crotti N.-Broglia V.-Giannetti C.

I bisogni riabilitativi psicologici.

In "Libro bianco sulla riabilitazione oncologica"

HO CURA, Napoli, 2008, p. 166/179

Di Leo S.-Morasso G

La relazione e la comunicazione con i familiari.

In "Migliorare la qualita' delle cure di fine vita", Costantini M., Borreani C., Grubich S. Eds.

Edizioni Erickson, Gardolo (TN), 2008, p. 99/110

Morasso G.-Di Leo S.

La relazione e la comunicazione con il paziente alla fine della vita.

In "Migliorare la qualita' delle cure di fine vita", Costantini M., Borreani C., Grubich S. Eds.

Edizioni Erickson, Gardolo (TN), 2008, p. 85/98

Capacità di attrarre e formare ricercatori

Contrattisti: Valentina Broglia, Valentina Clavarezza, Silvia Di Leo (gennaio-marzo 2008), Caroline Giannetti

Attività didattica universitaria e training

Completano il proprio percorso formativo presso la struttura:

- tirocinanti post laurea nell'ambito delle convenzioni con le Università degli Studi di Padova e Torino - Facoltà di Psicologia
- specializzandi in Psicoterapia nell'ambito delle convenzioni con Istituto Miller (Genova), Scuola "Il ruolo terapeutico" (Genova), Scuola C.O.I.R.A.G. (Genova), IACP - Istituto dell'Approccio Centrato sulla Persona (Roma)

Dati di struttura

Presso l'IST - Pad. Maragliano, scala destra piano 2, presso l'edificio IST piano 2 (ambulatorio).